

# Weekly Report

胡万祺

## 一、 本周工作

1. VisComposer: 调好上周末写的交互式 resize 的 bug。导入文件功能与张繁老师的学生袁兆康对接中。写好专利说明书初稿, 下周联系律师。
2. 农业大数据项目: 写了一份农业大数据项目需求文档, 但只针对了简单的关系型数据库、二维表格等作出详细方案, 现在还在看关于大数据储存和非结构化数据储存等方面的资料, 修改需求文档。  
周日拿到农业数据样本, 与刘昊南师兄仔细分析了下数据的类型和响应的储存方案, 如下:
  - 1) 规整的结构化数据采用 PostgreSQL 储存, 因为 PostgreSQL 为对象关系型数据库, 支持管理空间数据、性能好且开源。
  - 2) 非结构化数据如图片、视频、文件等储存在 hdfs 中, 并为其生成元数据储存在 PostgreSQL 中。
  - 3) 半结构化数据用 MongoDB 储存, 如一些没有固定字段的表格、长文本等。

其中农科院给的“农业数据样本”中的

- “耕地空间数据”、“土壤养分调查数据”属于 1,
- “土壤图”属于 2,
- “生产技术”和“病虫害”属于 3。

招人方面, 有两个人投了简历, 有一个是地球物理专业研二的, 直接拒了; 有一个光电系但编程基础较好的(曾获高中信息竞赛一等奖), 准备这几天面试, 正在跟他约时间。

3. 上周报告的论文《Multivariate Network Exploration and Presentation From Detail to Overview via Selections and Aggregations》发了篇博客
4. 看了几本书, 《从 0 到 1》、《人人都是产品经理》等。

## 二、下周工作

- 1、完善专利说明书并联系律师办好专利事宜。
- 2、完善农业大数据需求文档, 学习数据库、大数据储存等方面知识。
- 3、继续招人。